

---

# RK2616H-技术规格

## 目录

1 参数表.....	3
2 硬件接口.....	5
2.1 不带固定支架外观.....	5
2.2 带固定支架外观.....	6
2.3 接口示意.....	7
2.4 电源接口.....	8
2.5 RS485 串口.....	8
2.6 CAN(选配).....	8
2.7 RS232/TTL 串口.....	9
2.8 HDMI.....	9
2.9 以太网.....	10
2.10 USB HOST.....	10
2.11 OTG.....	10
2.12 TF Card.....	11
2.13 MIC.....	11
2.14 SPK.....	11
2.15 LINE OUT.....	12
2.16 GPIO.....	12
3 尺寸图.....	13
3.1 不带固定支架尺寸图.....	13

---

3.2 带固定支架尺寸图.....	14
4 安装方式.....	16
4.1 安装方式 1.....	16
4.2 安装方式 2.....	17

Cosofteck Copyright

# 1 参数表

主板方案	
处理器(CPU)	四核 ARM Cortex A53, 64 位架构
GPU	高性能多核 GPU Mali-T720
内存	1GB 或 2GB DDR3;标配 2GB
本地存储	EMMC Flash 标配 16GB
支持操作系统	Android 和 Ubuntu
音/视频	支持 4K VP9 and 4K 10bits H265/H264 视频解码, 高达 60fps  1080P 多格式视频解码 (WMV, MPEG-1/2/4, VP8)  1080P 视频编码, 支持 H.264, VP8 格式
扩展存储	TF 卡
以太网	有线 10/100M
无线	WIFI 802.11 a/b/g/n(选配)
蓝牙	BT4.2 (兼容设计,选配)
4G+GPS/BD	全网通+GPS+北斗, 选配
USB	USB2.0 HOST*2, USB3.0 HOST*1,OTG*1
SPEAKER	2W 8Ω
MIC	1 路
LINE OUT	L/R OUT 1 路
串口	TTL*2; RS232*4(COMC、COMD 与 TTL 复用); RS485*1;CAN*1(选配)
RTC	时钟记忆
GPIO	4 路 (双向 I/O; +/- 15KV ESD)

---

电源	8-24V,标准 12V ; <= 10W
工作温度	-30-75℃
产品尺寸	93mmX128mmX31mm

Cosofteck Copyright



## 2.2 带固定支架外观

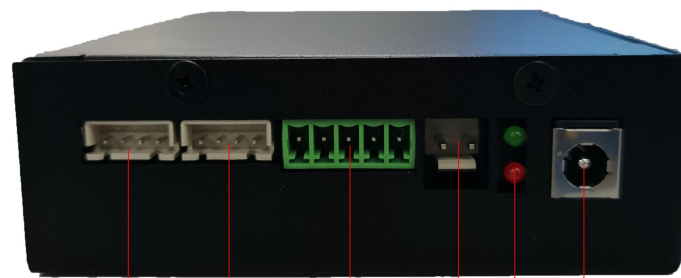


正面视图



背面视图

## 2.3 接口示意



COMA COM1  
RS232x2 CAN/RS485 DCIN LED DCIN



USB 2.0x2 HOST Ethernet 10/100M USB 3.0 HOST HDMI



GPIO KEY OTG SIM/TF Card J1 COMC COMD  
RS232/TTLx2 RS232/TTLx2

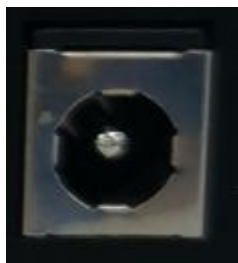


WIFI ANT 4G ANT GPS ANT LINE OUT SPK MIC

## 2.4 电源接口

提供两个电源接口，可接入 8V~24V DC 电源。

- 使用 DC-005 (DC2.1) 卧式电源座做电源接口。



- 通过 2PIN 的 4.0mm 间距立式贴片带锁扣插座连接。



序号	名称	备注
1	DCIN	12V 输入(8-24V)
2	GND	地

## 2.5 RS485 串口

RS485 接口通过 5PIN 的 3.5mm 间距绿色凤凰端子连接。



序号	名称	序号	名称
1	RS485A	2	RS485B
3	地	4	CANH
5	CANL		

注：RS485 串口通讯信号对应/dev/ttyS0。

## 2.6 CAN(选配)

CAN 接口在 5PIN 的 3.5mm 间距绿色凤凰端子上。



## 2.7 RS232/TTL 串口

共有 4 路串口 COM1,COMA,COMC,COMD, 通过 4 个 4PIN 的 2.54mm 间距白色插座连接。



序号	名称	序号	名称
1	GND	2	RX
3	TX	4	NC

- 注：COM1 串口通讯信号对应/dev/ttyS1；
- COMA 串口通讯信号对应/dev/ttysWK0；
- COMC 串口通讯信号对应/dev/ttysWK2；
- COMD 串口通讯信号对应/dev/ttysWK3。

- 其中 COMC,COMD 与 TTL 共用。



J1	COMC/D
ON (短接)	TTL
OFF (不短接)	RS232

## 2.8 HDMI

提供一个 HDMI 接口。



---

## 2.9 以太网

提供一个 10/100M 以太网接口。



## 2.10 USB HOST

共有 3 路 USB HOST。

- 其中 1 路为 USB3.0 接口，通过单卧式 USB 座子连接。



- 另外 2 路为 USB2.0 接口，通过双卧式 USB 座子连接。



## 2.11 OTG

提供一个 OTG 接口。



---

## 2.12 TF Card

提供一个扩展存储接口。



## 2.13 MIC

MIC 接口通过 2PIN 的 2.54mm 间距白色插座连接。



序号	名称
1	MIC-
2	MIC+

## 2.14 SPK

SPK 接口通过 2PIN 的 2.54mm 间距白色插座连接。



序号	名称
1	VO+
2	VO-

---

## 2.15 LINE OUT

LINE OUT 接口通过 3PIN 的 2.54mm 间距白色插座连接。



序号	名称
1	GND
2	L
3	R

## 2.16 GPIO

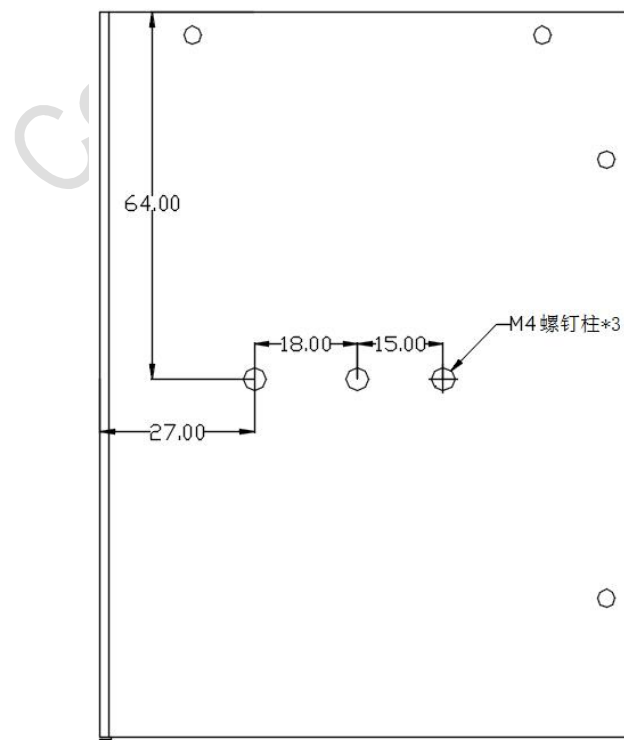
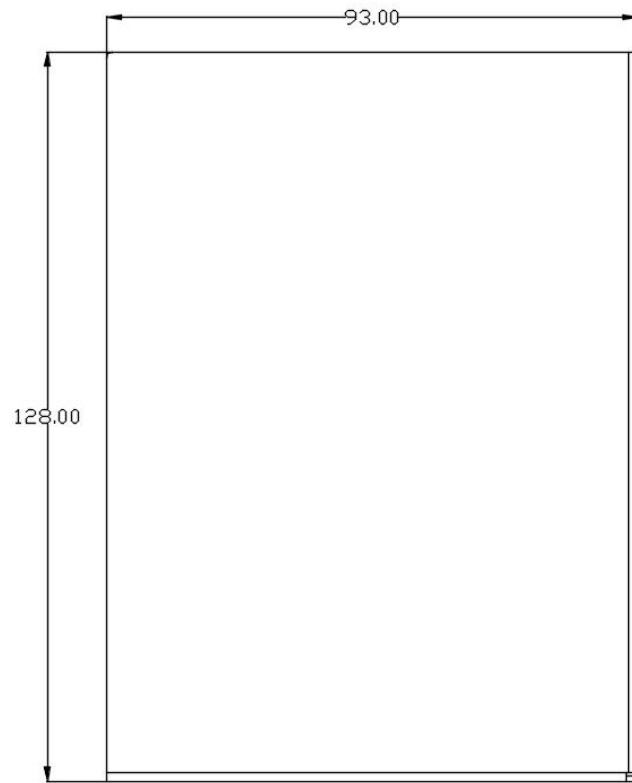
GPIO 接口通过 5PIN 的 2.54mm 间距白色插座连接。

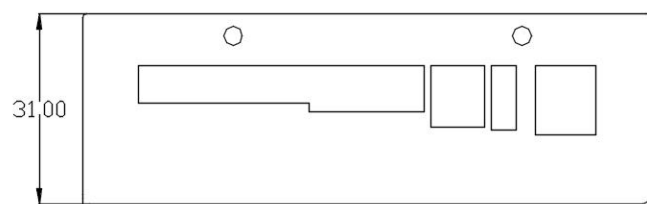


序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	地	2	GPIO4	3	GPIO3
4	GPIO2	5	GPIO1		

### 3 尺寸图

#### 3.1 不带固定支架尺寸图

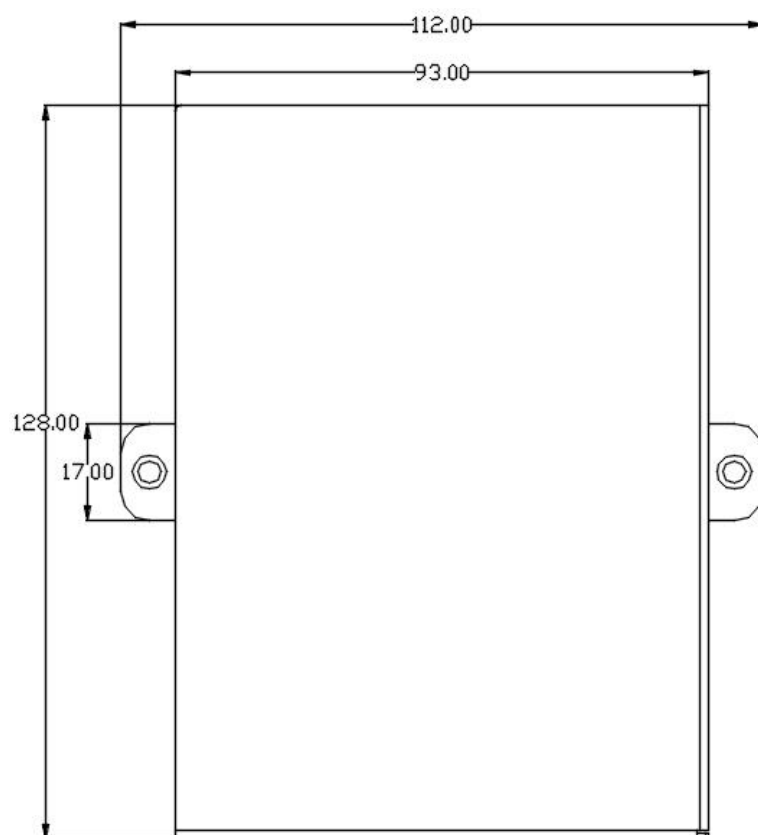


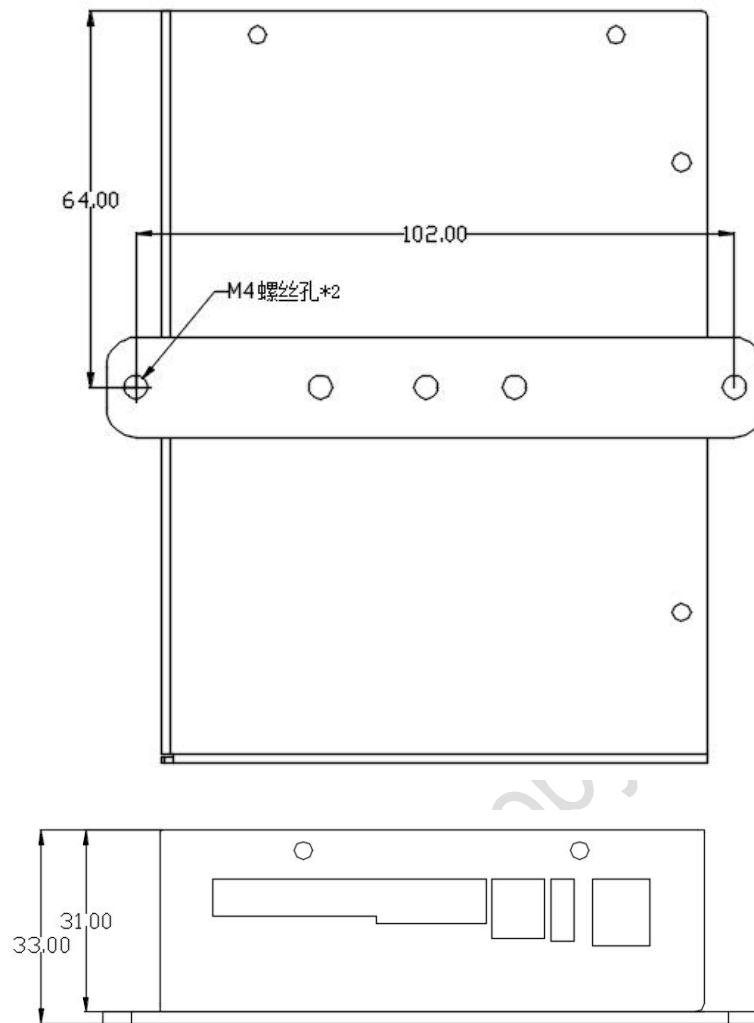


1. 单位: MM

2. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ 。

### 3.2 带固定支架尺寸图



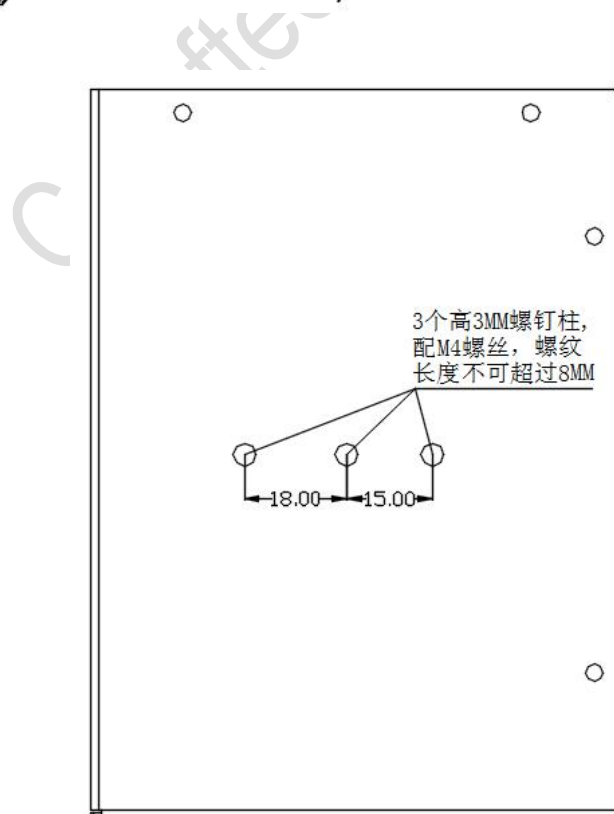
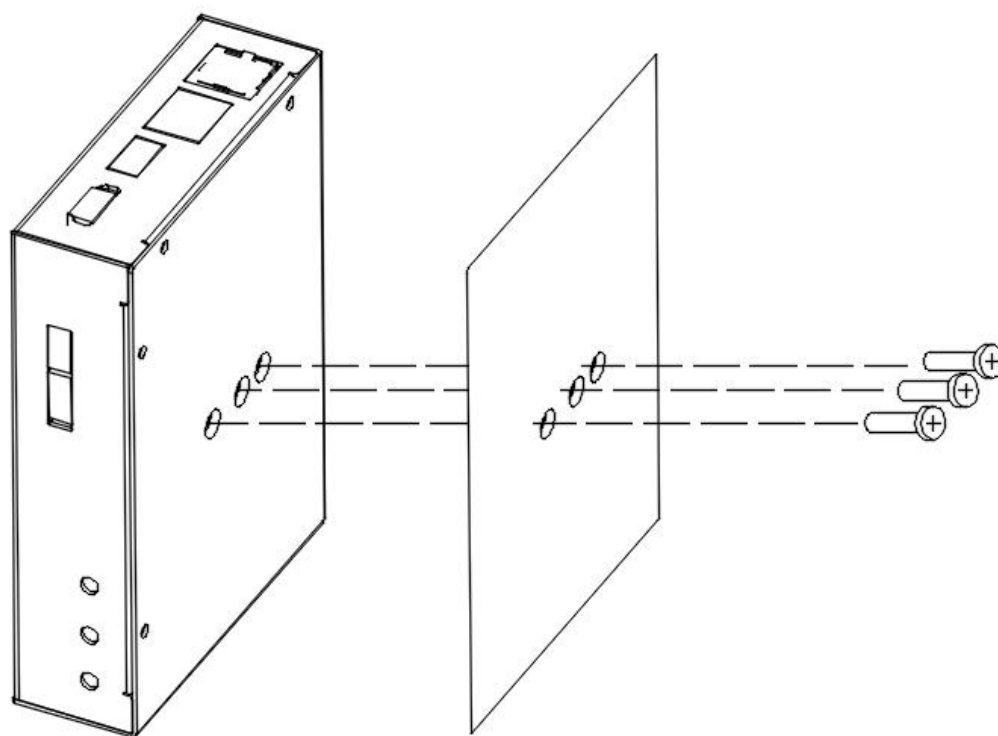


1. 单位: MM

2. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ 。

## 4 安装方式

### 4.1 安装方式 1





## 4.2 安装方式 2

